

se siente.  
 atura ambiente más baja que  
 fue 10 grados bajo cero, pero  
 tura real llegó hasta 23 grados  
 es decir la sensación térmica.  
 ción de nuestro comandante de  
 esos días no salíamos del refu-  
 : además de un viento superior  
 etros por hora, había neblina a  
 ielo y sólo se tenía una visión de  
 tros o menos, por lo que no se  
 jar en esas circunstancias.

po de estudios realizó  
 licación tendrán?

se titula "Relación de procesos  
 calentamiento global y cambio  
 entre la Antártida y Ecuador".  
 objetivo cuantificar en la mayor  
 sible y cualificar la mayor canti-  
 procesos, parámetros, indicadores  
 ológicos susceptibles a diversas  
 y que tienen repercusión directa  
 ica del Pacífico.

retros estudiados básicamente  
 eaje, comportamiento de las  
 las olas, estructuras de playas,  
 : geológicas y rocosas, indicado-  
 y fauna, aves, mamíferos, com-  
 to de los factores ambientales,  
 .  
 á por tres años consecutivos a lo  
 leren datos de 25 años atrás que  
 chilenos. Pero aún faltan los tra-  
 uayas, Esmeraldas y Galápagos.

lo más duro o difícil  
 có en esta expe-

l todo fue muy duro y riesgoso,  
 tes zodiac con vientos muy fuer-  
 a varios grados bajo cero es muy  
 bolar en un avión Hércules que se  
 o un caballo, mojarme con agua  
 s bajo cero por unos accidentes  
 jna de las cosas que soporté  
 fías fue el viento, lastimaba mis  
 r de que portábamos gafas espe-  
 a veces igual afectaba.

ro fue la ausencia de los seres  
 mas de 7.500 km de distancia  
 ue uno está sin poder comuni-  
 enen miles de pensamientos a

¿Se puede hablar de  
 un retroceso del hielo  
 antártico según lo que  
 le ha tocado ver en su  
 viaje?

Efectivamente eso es parte de mi estu-  
 dio. Y sí es verdad lo que muestra la NASA,  
 la Agencia Europea, la Agencia Canadiense,  
 la Japonesa. Ha perdido mucho más de 400  
 km. en su retroceso por el sector norte del  
 Polo Sur, es decir por la península antártica.

**Hombre de experiencia**

Joel Cañarte, jefe administrativo y financie-  
 ro del INAE, dice, preguntado por El Diario,  
 que tiene ya conocimiento sobre estas  
 expediciones porque "laboré en el Instituto  
 Oceanográfico de la Armada por más de  
 15 años. En aquel entonces el INOCAR era  
 el encargado de administrar el Programa  
 Antártico Ecuatoriano, que recién comenzó  
 con actividades a fines del año 2005".

¿Cómo un jipijapense termi-  
 nó vinculándose al Instituto  
 Antártico?

La razón es haber participado en un con-  
 curso para ocupar la Jefatura administrativa  
 financiera y lo que me sirvió fue haber  
 tenido este tipo de experiencia en mi área,  
 ya que conocía en detalle todas las activi-  
 dades que se realizan para llevar a cabo las  
 expediciones.



El Gobierno central está dando t  
 apoyo necesario para equipar el labo  
 de Investigación Científica, en una f  
 fase que fue el equipamiento po  
 promiso presidencial. Existe una se  
 fase en la que la SENESCYT está ap  
 para terminar de equipar este labo  
 También se está equipando la estaci  
 otros tipos de bienes que tienen r  
 con la parte operativa, la idea es que  
 ro la estación sea de carácter perma

¿Cuál ha sido la experiencia  
 más dura y cuál la más sa-  
 tisfactoria que le han dejado  
 las expediciones?

Lo más duro de la expedición es  
 navegado el Paso Drake, que es e  
 entre Tierra del Fuego hacia la An  
 he realizado la travesía en dos oc  
 en el buque Almirante Viel de la  
 Naval de Chile. La primera fu  
 dura, porque en ese paso el ole  
 siempre está complicado, habla  
 8 y hasta 10 metros de altura y el  
 pareda submarino. En ese tipo de r  
 dón el buque se mueve para todos  
 hubo un bandazo por un oleaje fue  
 llegó a 40 grados del lado de babor.  
 Lo más satisfactorio es haber apro  
 para ejercer una práctica de tipo es  
 es maravilloso entrar en contacto  
 naturaleza, ya que en la Antártida  
 tienen los vicios de la vida ciudadina.  
 tenemos una mentalidad debida  
 alimentada con cosas positivas, la p  
 es más afín a la naturaleza y el cont  
 inmediato. Se puede ejercer por m  
 una práctica milenaria que es el sar  
 tipo de yoga espiritual que ayuda  
 un relax y se logra una paz y tranqui  
 la que no cabe el estrés, se entra en  
 to con la esencia misma de la natu

Por: José Luis Mandagorán / jmandagoran@el

¿De qué consta un entrena-  
 miento para gente que va al  
 continente blanco?

Actualmente hay un programa de capacita-  
 ción para dar a conocer la normativa sobre  
 el Tratado Antártico, el plan de manejo en la  
 expedición, se hace una ficha médica y un  
 test psicológico y se viaja unos días antes  
 a la ciudad de Punta Arenas (Chile) para el  
 proceso de ambientación.

¿En qué etapa se encuentra  
 el proceso de equipamiento  
 de la Base Pedro Vicente  
 Maldonado en la Antártida?



"Lo más duro  
 fue sentir  
 la ausencia  
 de los seres  
 queridos"

JIMMY CEVALLOS  
 Expedicionario  
 Manabita



"Se está  
 equipando el  
 laboratorio de  
 investigación  
 científica"

JOEL CAÑARTE  
 Jefe Adm. Financiero INAE



Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí  
 MANTA - ECUADOR

18 de marzo del 2012 • D



# Con 230 grados bajo cero

LOS MANABITAS JIMMY CEVALLOS Y  
JIMMY CAÑARTE, UNO DE LOS  
MIEMBROS DE LA ULEAM, Y OTRO  
FUNCIONARIO DEL INSTITUTO ANTÁRTICO  
ECUATORIANO FORMARON PARTE DE LA  
ÚLTIMA EXPEDICIÓN AL CONTINENTE BLANCO

El pensamiento voló inmediatamente a las playas de Manta, recordando lo último que había vivido junto a sus queridos, sus compañeros de trabajo, los chicos.

Cevallos Zambrano, Ingeniero agropecuario integrante del Departamento de Ambiente de la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí, se encontraba en la Antártida. El continente blanco, de unos 14 millones de kilómetros cuadrados -más de tres veces la superficie de Ecuador- se le presentó ante sus ojos.

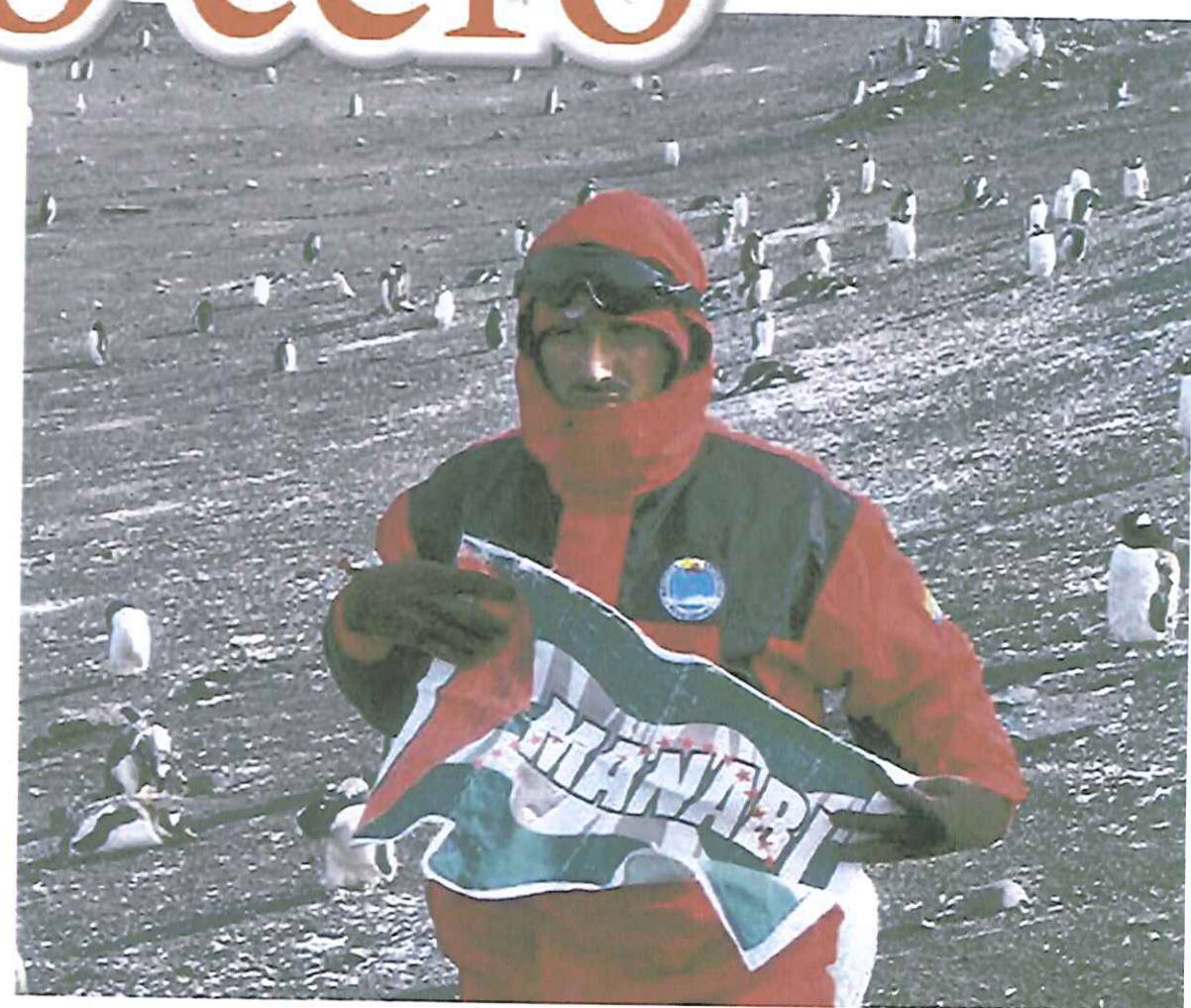
## La participación de manabitas

El pasado, Mercedes Soza Pin, una estudiante del colegio Alejo Lascano de Jipijapa, participó en el Concurso Antártico y viajó. En esta ocasión, Manabí estuvo representado en la expedición Antártica por el mantense Jimmy Cevallos, quien fue a concretar un convenio de Investigación Científica, y por Jimmy Cañarte, jefe administrativo financiero de Eloy Alfaro de Jipijapa.

El viaje tuvo preguntas para ambos expedicionarios, que contaron su experiencia.

¿Cómo fue el proceso que condujo a ser elegido para la Antártida?

El Instituto Antártico realiza cada año un concurso de proyectos de Investigación Científica basados en el financiamiento que otorga la SENESCYT que es la que evalúa y selecciona los proyectos. Se elige a los que



**MANABITA.** "Una de las cosas que soporté fue el viento, lastimaba mis ojos", explica Jimmy Cevallos

mejor se ajusten a las líneas de Investigación Científica planteadas.

El rector de la Uleam, Medardo Mora, notificó al Departamento de Ambiente de la universidad y como contábamos previamente con un convenio con la UPLA de Chile no dudamos en reunirnos con Manuel Contreras de la Universidad de Playa Ancha,

con quien se consolidó la idea del proyecto presentado. Se elaboró, se presentó y al mes y medio nos notificaron que habíamos sido elegidos y teníamos que proceder con los respectivos trámites.

¿Cómo lo recibió el continente blanco, cuántos

grados bajo cero llegó a soportar?

De maravilla. Gracias a Dios el equipo muy buenos equipos para esto. La temperatura ambiente y una sensación térmica que se denomina sensación térmica es la temperatura ambiente más la velocidad del viento, la cual es más alta